

## De foro en foro

El jueves 6 de octubre tuvo lugar el **Primer Foro de Discusión de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**, organizado por la SEU, cuyo tema de debate fue la *evaluación docente* a través de las *encuestas a estudiantes (EADIS)*.

El debate fue muy rico y surgieron muchas inquietudes por parte de los tres claustros, así como también sugerencias e ideas para realizar cambios. Casi todas ellas recibieron el consenso de los presentes. Algunas de ellas fueron:

- \*Entregar la encuesta con antelación, y no "contra entrega de libreta".
- \*Entregar la encuesta a los alumnos junto con una nota explicativa.
- \*Utilizar los resultados de las encuestas en los concursos de docentes auxiliares.
- \*Complementar la evaluación estudiantil con una evaluación realizada por el Departamento.

Todas las propuestas fueron escuchadas por integrantes de una comisión *ad hoc* que depende del CEFIEC y que se reúne los días jueves a las

9.00 hs. en la ex-aula 14, y que desde hace dos meses se halla abocada al tema de las encuestas.

El próximo 10 de noviembre a las 15.00 hs. en el Salón Roberto Arlt se llevará a cabo el 2do. Foro. En esta oportunidad el tema será el **Reglamento de Concursos de Personal Auxiliar Docente** y su aplicación. Los ejes de discusión previstos son:

- Integración de jurados.
- ¿Es posible o deseable la representación del claustro estudiantil?
- Incorporación de resultados de evaluaciones.
- Encuestas a estudiantes y evaluación departamental.
- Derechos y obligaciones de postulantes.
- Derechos y obligaciones de jurados.
- Pautas para la prueba de oposición.
- Discusión de proyectos presentados.

**Guillermo Durán**  
**Ricardo Cabrera**  
Secretaría de Extensión  
Universitaria

## Traigan la torta

Hace cinco años aparecía el **Cable semanal**, una hoja que intentaba sustituir nuestra revista mensual -el **Cable**- que durante dos años pudimos sostener hasta que, en 1989, fue trivista víctima de los tiempos de hiperinflación.

Tengo la impresión de que entonces pensamos al **Cable semanal** como un sustituto temporal de la revista, pero pronto adquirió presencia. A pesar de que lo considerábamos un producto de menor envergadura que la revista, su aparición semanal y necesaria brevedad hizo que en poco tiempo se transformara en un producto más popular. Hoy no deja de producirme cierto asombro que hayamos llegado a casi 150 números, tarea que se agranda al tomar conciencia de todas las dificultades que hay que vencer para que cada lunes el **Cable** esté circulando por la Facultad.

Pero estos días de noviembre son de un doble festejo en Prensa ya que nuestro otro emprendimiento, el **Microsemanario**, cumple cuatro años. Tener buenas ideas puede ser una virtud más o menos difundida, pero la capacidad de llevarlas a cabo es una cualidad de mayor escasez. A fines de 1990 éramos varios quienes pensábamos utilizar el correo electrónico para llevar noticias nacionales a nuestros graduados afincados en el exterior, pero fue Guillermo "Guigüe" Giménez de Castro quien puso manos a la obra, y lo sigue haciendo, *ad honorem* por cierto, transformando al Micro en una publicación periódica de amplia difusión -más de tres mil suscriptores dan cuenta de eso- entre la amplia comunidad de argentinos residentes en el exterior.

Estamos contentos, por qué ocultarlo. Ahora, a seguir creciendo.

C.B.

## Usted se ha comunicado con...

La Secretaría Técnica informa que se encuentra en funcionamiento una nueva central telefónica de uso exclusivo para el pabellón 1. Posee siete líneas (788-9101/7) y los internos transferidos hasta el momento son:

### Departamento de Física

Secretaría	801
Dirección	840
Física Nuclear	804
Taller-C.A.O.S.	806
Reson. paramagn. nuclear	812
Lab. bajas temperaturas	813
Lab. Reson. Magn. Nuclear	803
Lab. de propiedades mecánicas	807

Lab. de PLASMA	805
Lab. de Inv.	838
Espectroscopía molecular	839
Lab. de geofísica	808
Depto. de Matemática	901
Depto. de Computación	Secretaría y Cuartos de Investigación 701 al 710
Centro de Comunicación Científica	Secretaría y laboratorio 601 al 605





## Posgrados en Biología

El Dpto. de Cs. Biológicas llevará a cabo los siguientes cursos de posgrado:

**\* Tópicos en Biología del desarrollo, Reproducción en peces, Origen del mesodermo en anfibios y Biología del desarrollo en mamíferos.**

El curso se iniciará el 7 de noviembre, otorga 3 puntos para el doctorado y tiene una carga horaria de 9 horas semanales. Será dictado por los doctores María C. Maggese, Graciela Guerrero y Alfredo Vitullo.

Informes e Inscripción: Dpto. Cs. Biológicas, Embriología Animal, Lab. N° 3. Tel: 782-0566

**\* Curso de nomenclatura botánica**

Inicio el 21 de noviembre, otorga 2 puntos para el doctorado e inscribe una carga horaria total de 28 horas. Profesor responsable: Dr. Jorge E. Wright.

Inscripción, en el Lab. N° 6 del Dpto de Biología

**\* Morfología funcional de los insectos**

Desde el 5 hasta el 20 de diciembre. Informes en el laboratorio de fisiología de insectos. Tel: 781-5020/29 interno 332. E-Mail Claudio@filiol.uba.ar.

## Picaflores, Gallitos y trepadores

La Asociación Ornitológica Del Plata ofrece un ciclo de conferencias sobre **Aves Silvestres Argentinas**.

**\*Jueves 3:** Vencejos, picaflores, surucúas, tucanes, martín pescadores, carpinteros. A cargo del ingeniero agrónomo Héctor E. López.

**\*Martes 8:** Trepadores, horneros, espineros, bataráes, gallitos y churrines.

Inscripción: 25 de mayo 749, 2do. piso, Buenos Aires, lunes a viernes de 14.00 a 20.00 hs. Tel.: 312-8958 y 312-1615.

Horario: 19.00 a 21.00 hs.

Arancel: Socios o estudiantes: \$45. No socios: \$50.

*Desde la Química se responde*

## ¿Por qué se mueren las vacas?

(Por Susana Gallardo CDCyT-FCEyN) Los pastos verdes y tiernos de la pampa entrañan, algunas veces, un final trágico para las vacas desprevenidas. El dueño del campo, preocupado por las pérdidas económicas que le produce tal situación, acude presuroso al veterinario, pero éste no siempre puede resolver el problema.

“Una de las dificultades más frecuentes que encuentran los veterinarios en estos casos es determinar si la muerte del ganado se debe a la ingestión de una planta tóxica”, afirma Alicia Pomilio, investigadora del CONICET.

Pomilio dirige un equipo de investigadores en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, quienes estudian a fondo a los, en apariencia inofensivos, pastos venenosos.

Todo puede comenzar con un llamado telefónico. El encargado de una estación experimental del INTA, o el dueño de un campo, pide ayuda porque se le mueren las vacas y no hay signos de enfermedad conocida.

“Entonces voy a la zona en cuestión y hablo con la gente de campo para que me dé información orientadora sobre el tipo de enfermedad”, relata Pomilio.

La investigadora vuelve al laboratorio cargada de notas, apuntes, y una bolsa llena de pastos y plantas diversas recogidas en la región. Después empieza el arduo trabajo, en el que participan especialistas en diferentes disciplinas. Los botánicos estudian la planta y los químicos aíslan los compuestos tóxicos y determinan su estructura. Los compuestos son inyectados, luego, en ratones de laboratorio para estudiar los síntomas que causan así como los tejidos y órganos del cuerpo

al que afectan. Si los animales mueren, una histopatóloga se encarga de realizar las necropsias para estudiar en detalle el efecto del tóxico sobre los órganos. Para seguir el recorrido que realiza la sustancia tóxica en el organismo, los investigadores la marcan con material radiactivo.

“Ya hemos realizado el estudio completo de un gran número de plantas y esto nos permite darle información adicional al veterinario, cuando nos llama, para que decida qué tratamiento aplicar a los animales ante el primer síntoma de la enfermedad”, asegura Pomilio.

*“Conocer la estructura química del compuesto nos permite saber si, por ejemplo, se trata de un alcaloide. Estos, por lo general, tienen una fuerte actividad fisiológica en el sistema nervioso. En cambio, otros compuestos pueden afectar los riñones o el hígado”, indica Pomilio.*

El objetivo final de las investigaciones apunta a elaborar antidotos eficaces para cada uno de los pastos tóxicos. Para ello no sólo hay que saber qué ocurre en el organismo con los compuestos tóxicos, sino también conocer en detalle la estructura química del compuesto al que hay que combatir.

Algunos compuestos tóxicos tienen estructuras muy complejas, como la del yuyo sapo, explica la investigadora. Otros, en cambio, tienen una estructura muy simple, como el chuscho, una planta que crece en Córdoba y que causa “chuchos”, es decir temblores y escalofríos. Es un arbusto con flores

violetas, que produce un índice muy alto de mortalidad.

"Conocer la estructura química del compuesto nos permite saber si, por ejemplo, se trata de un alcaloide. Estos, por lo general, tienen una fuerte actividad fisiológica en el sistema nervioso. En cambio, otros compuestos pueden afectar los riñones o el hígado", indica Pomilio, quien recibió una mención de honor de la Fundación Konex por su labor científica.

Entre las plantas venenosas que contienen alcaloides se encuentran los **senecios**, que son esas falsas margaritas, algunas de las cuales se conocen popularmente como "bicho colorado".

### Los indios ya las conocían

Un pasto que produce gran mortandad de ovejas y vacas en la Patagonia es la *Poa huecu* (que en araucano significa "tembladera"). **Esta planta ya era utilizada por los indios para matar los caballos de los españoles.**

La *Poa huecu* y la festuca producen daños neurológicos. El chuscho, por su parte, no sólo produce daños neurológicos sino también lesiones renales.

### ¿Se puede prevenir la intoxicación del ganado?

Por un lado, al saber que ciertas plantas son tóxicas, se puede tratar de erradicarlas de las tierras de pastoreo. Pero, dado que "yerba mala nunca muere", los pastos venenosos vuelven a crecer.

**También, los ganaderos suelen entrenar a las vacas para que reconozcan, por el olor, a los pastos venenosos y no los coman.** Por lo general, el animal que nació en la zona reconoce el pasto. Los problemas suelen presentarse cuando el ganado pasa de un campo a otro.

"Lo importante, para nosotros, es poder darle al veterinario los datos necesarios para que pueda aplicar el tratamiento adecuado en caso de intoxicación. Para ello no es suficiente conocer los síntomas que muestran los animales, ya que plantas muy diversas producen síntomas parecidos. La clave está en conocer el compuesto", destaca Pomilio.

Los pastos, tiernos y apetecibles para el ganado, con sus flores amarillas, blancas o violetas, no se salvarán de ser escudriñados bajo el microscopio, o mediante complejos equipos. De este modo, los investigadores tratan de que el placido pastar de las vacas no se convierta en una pesadilla, no sólo para ellas sino también para su dueño.



Parte del equipo de la Dra. Alilcia Pomilio junto al Premio Nobel de Química Dr. Derek Barton (sentado)

## Posgrados para biólogos en el interior

**\* Ecología matemática: principios y aplicaciones.**

Del 21 al 25 de noviembre, Universidad Nacional de Luján.

Informes e Inscripción: C.C. 221 (6700) Luján. Tel: (0323) 22485 interno 249. FAX: (0323) 25975.

**\* Ecología Poblacional de Insectos.**

Del 7 al 18 de noviembre, Universidad Nacional de Córdoba.

Informes e Inscripción: Dr. David Gorla, Centro de Investigación Entomológica. Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales. C.C. 299 (8000) Córdoba. FAX: 5455244092. E-Mail: RNGorla@arcride.edu.ar

**\* Biología Molecular del desarrollo nervioso.**

Del 28 de noviembre al 2 de diciembre.

Auspiciado por la UNESCO, TWAS y CONICET en la Universidad Nacional de La Plata.

Informes e Inscripción: C.C. 403 (1900) La Plata. FAX (021) 253320. E-Mail: Carri@IMBICE.edu.ar. Tel: (021) 210112.

**\* Ecología reproductiva de teleosteos.**

Del 7 al 16 de noviembre.

Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata.

El arancel es de \$80 y el cupo de 20 personas.

La inscripción vence el 2 de noviembre y se realiza en el Departamento de Posgrado de la Fac. de Cs. Nat. y Museo, Paseo del Bosque s/n, (1900) La Plata. Tel.: (021) 39125/218217 int. 40. FAX: (021) 257527.

### Jornada de discusión

¿Vale la pena resucitar a la ciencia en la Argentina?

Miércoles 2 de noviembre  
18.30 hs.

¿Qué ciencia necesita Argentina?

Expositores: Mario Mariscotti y Enrique Martínez.

Salón 1er. piso, Confitería del Molino, Callao y Rivadavia.

Entrada libre y gratuita.

## Asta Nielsen: Diosa del cine alemán

Cuando el cine daba sus primeros pasos irrumpió en las pantallas una mujer monumental, que en 1911 se convirtió en el primer fetiche popular: Asta Nielsen. Nacida en Dinamarca, realizó su exitosa carrera en Alemania. Sus películas convocaban a un millón y medio de personas por noche, en más de seiscientas salas en toda Europa. Filmó con los directores más importantes y, obsesionada por integrar el arte con la industria, fue la primera en reflexionar sobre las técnicas de actuación del incipiente gé-

### Reunión de trabajo en Bahía Blanca

El Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional del Sur convoca a la presentación de trabajos para la VI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control que se realizará del 8 al 11 de noviembre de 1995.

El 3 de febrero de 1995 es la fecha límite para la presentación de resúmenes.

Los interesados pueden consultar el folleto en la Oficina de Prensa, subsuelo del pabellón 2, o llamar a: (091)-22339/25772/28034/29557, int. 328/332. FAX: (091)-553933. E-mail: iedesage@criba.edu.ar

### Nuevos Materiales en La Plata

Del 8 al 10 de noviembre, en la ciudad de La Plata, se llevará a cabo la Reunión sobre "Ciencia y Tecnología de los nuevos materiales", elaboración, caracterización y aplicaciones.

Informes e inscripción: Ministerio de la Producción, Comisión de investigaciones científicas, Calle 526, (1900) La Plata. Tel.: (021)-217374-43795, int. 125. FAX: (021) 258383.

**Cable Semanal**- Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (Sec. Extensión Universitaria) con la colaboración del Centro de Divulgación Ciencia y Técnica. Director: Carlos Borchea. Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, subsuelo del Pab II, Cdad. Universitaria (1428), Capital. Teléfono 781-5020 al 29 interno 371. FAX 782-0620. E-mail: cable@prenex.uba.edu.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

**Cable semanal** aparece todos los lunes de abril a julio y de agosto a diciembre

nero cinematográfico; marcar diferencias entre el cine europeo y norteamericano y entre el cine y el teatro. La llamaron "la Duse de la pantalla" y "la musa silenciosa". Pero, contrariamente a otras diosas del séptimo arte, no ingresó al panteón de las divas. La razón radica en que se negó a ser un producto de la industria. Cuando en 1933 el ministro de propaganda de Hitler, Goebbels, pone a su disposición toda la máquina productora estatal, Asta Nielsen abandona para siempre el cine. A 26 años de su muerte, el Intituo Goethe, la Cinemateca Argentina y la Embajada de Dinamarca presentan por primera vez en América Latina un ciclo de sus films. Desde el lunes 31 hasta el jueves 3 a las 20 hs. las proyecciones se realizarán en el Goethe, Corrientes 319. Durante el fin de semana el ciclo se trasladará a la Sala Lugones, Corrientes 1530 en los horarios de las 15; 17.30; 20 y 22.30 hs. Se exhibirán 15 películas acompañadas en piano por Luis Sirimarco.

### Geológicas

La Fundación Carl Cizon Caldenius de Recursos Naturales y Medio Ambiente invita al ciclo de conferencias que está realizando.

Jueves 3 de noviembre, 17.30 hs.: **Zonificación geoambiental de la región pampeana**, a cargo del ingeniero José Siriano.

Dirección: Seguí 1389, Buenos Aires. Tel.: 581-7038. FAX: 682-4315.

### Química chilena

La Sociedad Chilena de Química organiza el II Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus aplicaciones en la ciudad de Concepción, Chile.

Los interesados deben enviar correspondencia al doctor Mario Silva, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Concepción, Cas. 2407, FAX: 5641 240280.

## Lo que vendrá

**Viernes 4**

15.30 hs. CHARLAS DE ASTROFÍSICA "Una asociación de estrellas azules y su entorno", por la doctora Virpi Niemela. En el aula del IAFE.

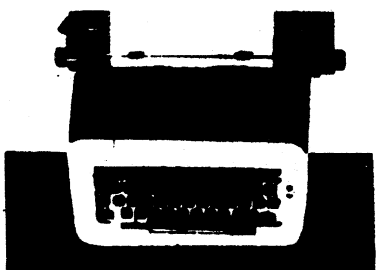
**Martes 8**

10.00 hs. MESA REDONDA "La ciudad de Buenos Aires desde la perspectiva de sus cambios jurídico institucionales", presentado por el Dr. A. D'Alessio. Panelistas: Dres. O. Degregori, G. Bidart Campos, P. Pires y A. Spota. En el Microcine del Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

15.00 hs. MESA REDONDA "La ciudad de Buenos Aires desde la perspectiva socioeconómica", presentado por el Dr. L. Portnoy. Panelistas: Lics. Marta Panaia y Javier Lindemboi y los Dres. E. Segura, R. Sautú, H. Mercer y V. Mazzafero. En el Microcine del Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

**Miércoles 9**

10.00 hs. MESA REDONDA "La ciudad de Buenos Aires desde la perspectiva de la educación y cultura", presentado por la Dra. H. Sábato. Panelistas: Lic. N. Casullo, Arqs. H. Pando y A. Gorelik, Lic. M. Margulis, Prof. N. Paviglianiti. En el Microcine del Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.



**Oficina de prensa**